PAPER DIAPER

Patent Number:

JP2126850

Publication date:

1990-05-15

Inventor(s):

TABATA KENICHI; others: 02

Applicant(s):

DAIO PAPER CORP

Requested Patent:

☐ JP2126850

Application Number: JP19880280133 19881105

Priority Number(s):

IPC Classification:

A61F13/15; A61F5/44; A61F13/02

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To form a pocket to prevent stool from leaking from the side of a diaper by outwardly turning the diaper at the middle of the projection length of a longitudinal end of a barrier cuff. CONSTITUTION: The cuff sheet side edge of a barrier cuff 10 is stuck by means of an adhesive (A) onto a liquid permeable sheet 2 in the vicinity of a side edge of an absorbing body. A longitudinal end of the barrier cuff 10 is turned outwardly at the middle of its projection length and its turned faces are stuck to each by means of the adhesive A. In the case of putting on the paper diaper, the barrier cuff 10 is prevented from wholly falling inwards, even when it contracts, by the shrinkage force of an expansif elastic member 12: the barrier cuff 10 is caused to stand up slightly outwardly by the longitudinal stretching force of the paper diaper. Under these conditions, the skin of the wearer B touches the diaper an the top side of barrier cuff is put down outwardly so that it is softly applied to the skin. In addition, a pocket P for loose bowels is constantly held in between the barrier cuff 10 and a liquid permeable sheet 10 by adjustment of the width of a surface sheet 20.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

母 公 開 特 許 公 報(A) 平2-126850

Dint. Cl. 5

識別配号

庁内整理番号

❸公開 平成 2年(1990) 5月15日

A 61 F 13/15 5/44 13/02

H 7603-4C 6737-4C

6/3/-4C 6154-3B A 41 B 13/02

K

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

9発明の名称 紙おむつ

②特 願 昭63-280133

②出 頭 昭63(1988)11月5日

@発 明 者 田 畑 @発 明 老 佐 쇰 健 @発 明 者 片 Ш 久 る形 大王製紙株式会社 人 弁理士 永井 砂代 理 裁久

愛媛県伊于三島市紙屋町 2 番60号 大王製紙株式会社内 愛媛県伊于三島市紙屋町 2 番60号 大王製紙株式会社内 愛媛県伊于三島市紙屋町 2 番60号 大王製紙株式会社内

愛媛県伊于三島市紙屋町2番60号

明細音

1. 晃明の名称 紙おむつ

 $(\mathcal{N}_{\mathcal{N}})_{\mathcal{N}}$

2. 特許請求の範囲

(1) 透液性シートと不透液性シートとの間に吸収体が介在された紙おむつにおいて;

抵おむつの両側に製面がわに突出するバリヤーカフスを有し、このパリヤーカフスに沿って伸縮弾性手段を有し、バリヤーカフスの前後端がその突出長さの中間において外方に折り返され、この折り返し重ね面が固者され、少なくとも折り返し先端がわに前記伸縮弾性手及を有していることを特徴とする紙おむつ。

(2) 両パリヤーカフスに跨がって透液性の表面 シートが設けられ、この表面シートは前記パリヤ ーカフスの折り返し線の基部がわに固着されてい る情求項1 記載の紙おむつ。

3. 発明の詳細な説明

〔塵業上の利用分野〕

本苑明は、バリヤーカフスを有する紙おむつに

関する。

〔従来の技術〕

近年、パリヤーカフスを有する紙おむつが提案 され、一部実用に供されているものもある。

この種の紙おむつは、大便漏れをパリヤーカフスで阻止しようとするものである。

具体的な提案として、代表的に、特開昭 6 2 - 2 5 0 2 1 号、岡 6 2 - 2 3 1 0 0 4 号がある。 【発明が解決しようとする課題】

他方、後者のものでは、パリヤーカフスの前後 蟷部が側外方に折り畳まれて固着されているため 、パリヤーカフスが外方に向くので、脚への追従 性に受れるものの、前記ポケットが形成されてお らず、大便の阻止性に劣り、しばしば横漏れが生 じがちであった。

そこで、本発明の主たる目的は、脚への追従性に優れるとともに、ポケットの存在によって大便 漏れを確実に防止できる紙おむつを提供すること にある。

[課題を解決するための手段]

上記課題は、透液性シートと不透液性シートと の間に吸収体が介在された紙おむつにおいて;

紙おむつの両側に表面がわに突出するパリヤー-カフスを育し、このパリヤーカフスに沿って仲縮弾性手段を育し、パリヤーカフスの前後端がその突出長さの中間において外方に折り返され、この折り返し盆ね面が固着され、少なくとも折り返し先端がわに前記伸縮弾性手段を有していることで解決できる。

不総布にシリコン撥水処理ものなどがもちいられる。パリヤーカフス10のカフスシート11 側段は吸収体の側段近くにおいて透液性シート 2 上にホットメルトである)Aによって固著されている。 カート1 1 の幅はかなり広く、外側から内側に折り返され、パリヤーカフス10のほぼ2 2 / 3程度が2重になっている。この重ね合わせ部分内の先端がわには、糸ゴムなどの伸縮弾性部材1 2が1本または複数本、図示例では4本仲長状態で設けられ、接着剤Aによって固着されている。

一方、パリヤーカフス10の前後端はその突出 長さの中間、図示例では1/2の個所で外方に折 り返され、その折り返し重ね面が接着剤Aによっ て固着されている。かかる固着部分は、第1図に おいて、符号Xで示されている。その結果、同図 のⅡーⅡ線矢視図ではあるが、使用状態における 矢視図である第2図に示されているように、紙お むつを装着した場合において、仲籍弾性部材12 の収縮力によって、パリヤーカフス10が収縮す

[作用]

本発明では、バリヤーカフスの前後端がその突 出長さ全長にわたって折り返すのではなく、突出 長さの中間において外方に折り返されているので、 バリヤーカフスの先端は外方に向き、脚への追従 性に優れ、また基部は内方に向くので、ポケット が形成され大便の横漏れを確実に防止できる。 「実施例)

以下本発明を図面に示す実施例によって説明する。

この実施例における紙おむつにおいても、ポリエチレンシートなどからなる不透波性シート 1 と、不織布などからなる透液性シート 2 との間に綿状パルプなどからなるたとえば砂時針形の吸収体 3 が介在されいる。この構成そのものは公知である。

吸収体 3 の倒方にはフラップ F が形成されている。 4 は止着テープである。

10はパリヤーカフスであり、その材質として は好ましくは疎水性のものが選択され、たとえば

明細書の浄音(内容に変更なし)

るときであっても、パリヤーカフス10全体が内側に倒れることがなく、起立状態にあり、しかもパリヤーカフス10の起立先端側は紙おむつ前後の展開力によってやや外側に向かうように起立する。この状態で、着用者Bの肌が当たると、第2 図仮想線で示すように、パリヤーカフスの起始の 第一個 が外側に寝るようになり、そこにある 伸縮弾性部材12の復元力によって者用者Bの肌に柔らかく当たるようになる。

ところで、伸縮弾性部材12は、少なくとも折り返し先端がわし、に存在すればよい。したがって、基部がわし、に存在してもよい。

また、かかるパリヤーカフス10、10に跨がって荒目の表面シート20を設けるのが特に好ましい。この表面シート20は、望ましくは、パリヤーカフス10、10の起立中間、少なくとも先端がわし、を残して、基部がわし、に透液性シート2の表面と離間して上方に設けるのが好ましい。このために、表面シート20の両側縁は、カフスシート11の内側面の下部に接着剤Aによって固

着されている。

かかる表面シート 2 0 は、透液性シート 2 から 着用時において浮き上がるため、軟便が表面シート 2 0 の荒い目を通って透液性シート 2 との空間 に入り込むと、肌には軟便が存在しない表面シート 2 0 が当たるため、肌への感触性に優れ、便カ ブレを生じさせない利点をもたらす。

表面シート20は他の利点ももたらす。すなわち、パリヤーカフス10.10の突出中間表面シート20のの変には、10の突出中間表面シート20の組織制によったので、パリヤーカの基部が力上。が外側に大力の表面シートの表面が力によったが使ののようにはなったが使ののようになったが使ののようになったが使ののようになったが使のがある。も、第3図のようによって満に保った。ものが外側である。も、11のかりではは、ポケットを常けているののはないで、よっては、パリアを常いている。ものが外側にあるによっては、パリアを常いていた。カート20の保持性を高める上で、表面シート20の利点を表面シート20の対対性を高める上で、表面シート20の対対性を高める上で、表面シート20の対対性を高める上で、表面シート20の対対性を高める上で、表面シート20の対対はないますが、表面シート20の対対はないで、表面シート20の対対性を高める上で、表面シート20の対対はないません。

存在は有利である。

なお、表面シート20の前後端は、透液性シート2に固着される。5はウレタンフォーム等からなる腰バンドである。第1図において、腰バンド5の固定、透液性シート2と不透液性シート1との貼り合わせのための接着剤の塗布個所がハッチングで示されている。

第4図は、フラップドからパリヤーカフス10 を立て上げるのではなく、吸収体3が存在する位 値において起立させた例である。

第5図は、カフスシート11と不透液性シート 1とを重ね合わせ、透液性シート2を紙おむつの 全幅に延在させない例である。

なお、上記各例において、フラップド部分にガスケット用の第2の伸縮弾性部材を設けることができる。たとえば、第4四の例において、紙おむつの例方部分が広く脚に当接するため、そこに糸ゴム等の伸縮弾性部材12°を設けることができ

ところで、し, は5~30m、特に15~20

mmが行ましく、 L , は i 0 ~ 5 0 mm、特に 2 0 ~ 3 0 mmが好ましい。

本発明において、バリヤーカフスの形成態機ははである。その例として第8図〜第14図の態機を挙げることができる。すなわち、第8図のように、カフスシート11を外側に重ねる、第7の以うに、全体を2度に重ねる、第9図のように、全体を2度に重ねる、第9図のようにを分割である。第14図のように、カフスシート11A、11Bを分割することである。

一方、上記表面シート20は、本発明において必須ではない。しかし、表面シート20を設けることは、主に上記2つの利点をもたらすので、有効であり、この場合、その目もしくは透孔は、飲便の固形分を通す程度の大きさおよび開孔率を有するのが望ましい。目もしくは透孔の形状は、丸、三角、四角、菱形等の適宜の形状であり、その径は3~30㎜、特に10~15㎜が望ましく、開

レート等の糸を、機構、丸縄、縦縞で平織、早職、斜子轍としたネット状のものが好ましく、さらにそのネットが少なくとも長手方向、より好通には 横方向にも伸縮可能であることが、着用者への表面シートのフィット性を高める上で望ましい。この種のものは東レ㈱等から入手可能である。織布によることなく、フィルムに打抜き孔を形成したものでもよい。

(発明の効果)

以上の通り、本発明によれば、脚への追従性および大便漏れ防止の両者を同時に満足できる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は紙おむつの展開状態一部破断平面図、第2図および第3図はII-II線およびII-II線矢 視図、第4図〜第14図はバリヤーカフスの他の例を示す断面図である。

Ⅰ … 不透液性シート 2 … 透液性シート

3 … 吸収体 5 … 腰パンド

10 …パリヤーカフス

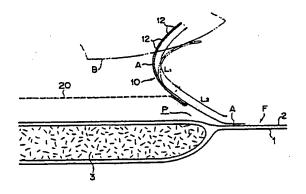
11, 11A, 11B…カフスシート

12, 12' …伸縮弹性部材

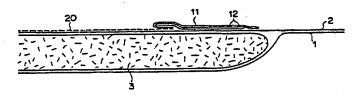
20…表面シート

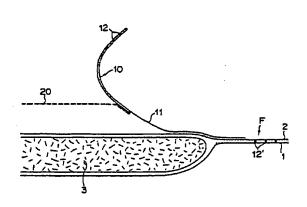
第 1 図

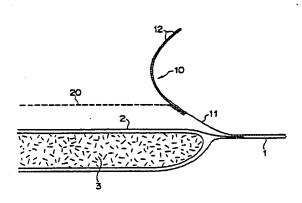




第3図







手統補正書 (方式)

平成1年3月15日

4/2/20



第 10 図

















大王夏氐株式会社

平成 1年 2月 (発送日:平成 1年 3月

明細書の6頁~14頁。

顧書に最切に私付した明細書の浄書・別紙のとおり (内容に変更なし)